

## FIȘA DISCIPLINEI (DE TIP PRACTICĂ)

<b>Denumirea disciplinei:</b> Practica profesională 1		
<b>Codul disciplinei în cadrul specializării (12 caractere):</b> :		
<b>Anul de studiu și semestrul în care se studiază disciplina * :</b>	<b>An: I</b>	<b>Sem: I</b>
<b>Regimul disciplinei (obligatorie - O, opțională – A, facultativă - L):</b>		<b>O</b>
<b>Categoria formativă a disciplinei (D1 – din domeniu, S2 – Specialitate)</b>		<b>D1</b>
<b>Discipline anterioare cerute *:</b>		
<b>Forma de evaluare ( verificare V):</b>		<b>V</b>
<b>Departamentul care coordonează disciplina</b> Ingineria Prelucrării Petrolului și Protecția Mediului		
<b>Titularul(a) disciplinei:</b> Șef lucr.dr.ing. Cristina Dușescu - Vasile		

\* Exemplu: An: 2 Sem: 4

\*\*disciplinele studiate anterior a căror cunoaștere este necesară efectuarea practicii

**Numărul semestrial de ore prevăzute în planul de învățământ ( $NOAD_{sem}$ ) \* :56**

\*  $NOAD_{sem}$  - numărul semestrial de ore de activități didactice directe

<b>Bugetul de timp și creditele alocate disciplinei</b>			
$NOAD_{sem}$	$NOSI_{sem}^*$	$NOT_{sem}^{**} = NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$	<b>Numărul de credite</b>
56	94	150	5

\*  $NOSI_{sem}$  - numărul semestrial de ore alocate studiului individual – lucrul la proiect

\*\*  $NOT_{sem}$  -numărul total semestrial de ore alocate disciplinei

<b>Obiectivele disciplinei în termeni de competențe *</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Obiectivul principal al disciplinei constă în</b></li> <li>➤ Familiarizarea cu metodologia cercetării științifice, achiziția și prelucrarea datelor experimentale și de proces</li> <li>➤ Înțelegerea necesității selectării și aplicării metodelor de planificare a experimentelor în cercetarea științifică și în proiectele ingineresti</li> <li>➤ Valorificarea creativă a cunoștințelor de specialitate, a metodelor și a conceptelor de analiză și sinteză în stabilirea strategiei de cercetare pentru rezolvarea unui anumit studiu de caz</li> <li><b>A. Pe baza acumulărilor noțiunilor în domeniul ingineriei chimice studentul masterand să poată utiliza cunoștințele de specialitate pentru realizarea programului experimental, a simulărilor și interpretarea rezultatelor</b></li> <li><b>B. După parcurgerea disciplinei studenții vor putea să:</b></li> <li>➤ Își formeze abilități de a consulta permanent publicațiile științifice și de a efectua documentarea necesară redactării unei lucrări științifice</li> <li>➤ Își dezvolte capacități de perfecționare profesională și conștientizării nevoii de formare continuă, de informare și documentare permanentă în domeniul ingineriei chimice, în strânsă corelație cu cerințele pieței muncii</li> <li>➤ Aplice metode de analiză moderne complexe a produselor obținute în cadrul unui potențial studiu experimental efectuat</li> <li>➤ Vor avea capacitatea de a și forma motivația și calități de cercetator, asociate cu o capacitate de sinteză și analiză în elaborarea de produse/tehnologii inovative</li> </ul>

\* în corelație cu competențele conținute în Fișa specializării

Conținutul disciplinei (obiectivele practicii)		
Activitatea	Denumirea obiectivului	Numărul de ore
<b>PRACTICĂ</b>	Instructaj general NTS și ISU	6
	Locul instalației analizate în schema de rafinărie/combinat chimic. Schema unității industriale	12
	Fluxul tehnologic al instalației de practică	10
	Parametrii de lucru și aparatura instalației analizate	22
	Sisteme energetice specifice instalației în care se efectuează practica. Elemente principale de automatizare.	28
	Sisteme de gestionare și producere a utilităților (abur, combustibil, aer AMC, etc.) energetice specifice	12

.....

La stabilirea notei finale se consideră	
Evaluările considerate pentru stabilirea notei finale:	Ponderea evaluării în nota finală, %
Nota acordată la susținerea finală	50
Media notelor acordate pentru fiecare obiectiv	40
Nota pentru caietul de practică	10
Notele la alte activități (se vor specifica)	
<b>Modalitatea de verificare finală *:</b>	

\* individuală în fața cadrului didactic coordonator, prezentarea conținutului caietului de practică în fața grupei în prezența cadrului didactic, etc.

Bugetul de timp pentru studiul individual			
Denumirea activității	Nr. ore	Denumirea activității	Nr. ore
1. Studierea bibliografiei minimale indicate	25	4. Pregătire pentru verificarea finală	15
2. Documentarea suplimentară *	25	5. Participarea la consultații	4
3. Elaborarea caietului de practică	25	6. Alte activități (se vor nominaliza)	-
<b>Numărul total al orelor alocate studiului individual NOSI<sub>sem</sub></b>			94

\* în bibliotecă, pe INTERNET, pe teren ...

Bibliografia de bază a disciplinei	
1.	Suciu, C.G., Țunescu, R.C. (coord.), <i>Ingineria prelucrării hidrocarburilor</i> , vol.1, Ed.Tehnică, București, 1983.
2.	Suciu, C.G., Țunescu, R.C (coord.), <i>Ingineria prelucrării hidrocarburilor</i> , vol. 4, Ed.Tehnică, București, 1993.
3.	Strățulă, C., <i>Fracționarea, principii și metode de calcul</i> , Ed.Tehnică, București, 1986.
4.	R. C. Țunescu, <i>Tehnologia distilării țțeiului</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1970.
5.	Onuțu, I., Stirimin, St., Ionescu, D., <i>Instalații de proces în prelucrarea țțeiului și gazelor - Ghid de proiectare</i> , Editura UPG Ploiești, 2004.
6.	*** <i>Cărți operare instalații.</i>

Data elaborării:  
05.02.2025

Semnătura titular disciplină,

